

Untersuchung von Wasser und Abwasser

1.1 Probenahme

Stand

DIN EN ISO 5667-1	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	2007-04
ISO 5667-1 Technical corrigendum 1	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen Korrektur 1 (zurückgezogene Norm)	1996-02
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2019-07
DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	2007-01 und 2022-02
DIN EN 25667-2	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik (zurückgezogene Norm)	1993-07
DIN 38402-A11	Probenahme Aus Abwasser (A11)	2009-02
DIN 38402-12	Probenahme aus stehenden Gewässern (A12)	1985-06
DIN 38402-13	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (A13)	1985-12
DIN 38402-15	Probenahme aus Fließgewässern (A15) (zurückgezogene Norm)	2010-04
DIN EN ISO 5814 (G 22) (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs	2013-02
DIN 38402-30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)	1998-07
DIN EN ISO 5667-6 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	2016-12
AQS-Merkblatt P 8/2	Probenahme von Grundwasser	1995-05
AQS-Merkblatt P 8/3	Probenahme aus Fließgewässern	2012-02
AQS-Merkblatt P 8/4	Probenahme von Schlämmen und Sedimenten	2002-05
LAWA Grundwasserrichtlinie Teil 3	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) Grundwasserrichtlinie Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit	1993-03
DVWK 128	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben	2011-12
DVWK 245	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen	1997
DWA-A 909	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen	2011-12
DVGW W 121	Bau und Betrieb von Grundwassermessstellen	2003-07
DVGW 115	Bohrung zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser	2008-07
DVGW 112	Entnahme von Wasserproben bei der Erschließung, Gewinnung und Überwachung von Grundwasser	2011-10
ViPS- Hausverfahren Geo4 GmbH	ViPS – vollintegriertes Probenahmesystem zur Wasserprobenahme	2019-09

1.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren	2013-02
DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11
DIN 38404-4	Bestimmung der Temperatur (C 4)	1976-12
DIN EN ISO 7027 (C 2)	Bestimmung der Trübung (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2000-04
DIN 38404-5	Bestimmung des pH-Wertes (C 5) (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2009-07
DIN EN ISO 10523	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04
DIN 38404-6	Bestimmung der Redox-Spannung (C 6)	1984-05
DEV B 1 / 2	Prüfung auf Geruch und Geschmack	1971
DIN EN ISO 7887	Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung (C1) Abschn. 2	2012-04
DIN EN 1622	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Geruchs (B 3) Anlage C	2006-10

Probenahme von Böden und Abfällen

DIN EN ISO 14688-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung	2018-05 und 2020-12
DIN EN ISO 14688-2	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen	2018-05 und 2020-12
DIN EN ISO 14689-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2018-05
DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	2007-01 und 2022-02
DIN ISO 10381-1	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	2003-08
DIN ISO 10381-2	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	2003-08
DIN ISO 10381-3	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit	2002-08
DIN ISO 10381-4	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	2004-04
DIN ISO 10381-5	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	2007-02
DIN ISO 10381-8	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2004-01
ISO 18400-104	Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 104: Strategien	2018-10
DIN ISO 18512	Bodenbeschaffenheit – Anleitung für die Lagerung von Bodenproben	2009-03
DIN ISO 22155	Überschichten des Bodens mit Lösungsmittel im Gelände bei Untersuchung auf leichtflüchtige Schadstoffe (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2006-07
DIN EN 932-1	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	1996-11
DIN 4021	Baugrund - Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben, in Erkundung und Untersuchung des Baugrundes (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1990-10
DIN 4022-1	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels Schichtenverzeichnisse für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben im Boden und Fels (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1987-09

Liste flexibler Geltungsbereich

DIN 4022-2	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels Schichtenverzeichnisse für Bohrungen im Fels (Festgestein) (zurückgezogene Norm)	1981-03
DIN 4022-3	Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernteten Proben im Boden (Lockergestein) (zurückgezogene Norm)	1982-05
DIN 4023	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen	2006-02
DIN 19671, Blatt 1	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Rillenbohrer, Rohrbohrer	1964-05
DIN 19671, Blatt 2	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Gestänge, Flügelbohrer, Bohrschappe, Marschenlöffel, Spiralbohrer	1964-11
DIN 19672, Blatt 1	Bodenentnahmegeräte für den Landeskulturbau; Geräte zur Entnahme von Bodenproben in ungestörter Lagerung	1968-04
DIN 19672, Blatt 2	Bodenentnahmegeräte für den Landeskulturbau; Geräte zur Untersuchung und Entnahme von Moorbodenproben	1968-04
DIN 19682-1	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	2007-11
DIN 19682-2	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	2014-07
NLfb/BGR 2002	Symbolschlüssel Geologie - digital -, Hannover	2002
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden 1994	Bodenkundliche Kartieranleitung, 4. Auflage, Hannover	1994
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden 2005	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover	2005
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden 2009	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5	2009
Umweltbundesamt UBA Texte 10/95	Methodenhandbuch Bodenschutz I	10/95
Umweltbundesamt UBA Texte 26/95	Handlungsanleitung für Schadstoffuntersuchungen in Böden Teil IVorbemerkungen und theoretische Grundlagen Teil IIHandlungsanleitung	10/95
Ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden 1996	Anleitung zur Entnahme von Bodenproben Geol. Jb. G 1, Hannover, 39 S.	1996
DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen – Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	2014-05
DIN 19747	Untersuchung von Feststoffproben Probenvorbereitung - vorbereitung und -aufarbeitung	2009-07
DIN EN 14899	Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen - Rahmen für die Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplan	2006-04
DIN 38414-11	Probenahme von Sedimenten (S 11)	1987-08
DIN 52101	Prüfung für Gesteinskörnungen - Probenahme	2013-10
LAGA-Richtlinie PN 2/78	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen (zurückgezogenes Regelwerk)	1983-12
LAGA-Richtlinie PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	2001-12
DepV, Anhang 4, Nr. 2	Probenahme	2009-04
DepV, Anhang 4, Nr. 3.1.1	Probenvorbereitung	2009-04

Liste flexibler Geltungsbereich

AQS-Merkblatt P 8/4	Probenahme von Schwebstoffen und Sedimenten	2002-05
Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUG	Probenahme nach dem Bodenaufschluss bei der Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen und Altlasten auf leichtflüchtige Schadstoffe	2000
VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. 1, A1	Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	1997
Probenahme von Bodenluft		
DIN ISO 10381-7	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2007-10
VDI 3865 Blatt 1	Messen organischer Bodenverunreinigungen Messplanung für die Untersuchung der Bodenluft auf leichtflüchtige organische Verbindungen	2005-06
VDI 3865 Blatt 2	Messen organischer Bodenverunreinigungen Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben; Varianten 1, 2, 3 und 5	1998-01
Probenahme von Grund- und Rohwasser		
DIN EN ISO 5667-1	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	2007-04
ISO 5667-11	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	2009-04
DIN 38402-A 12	Probenahme aus stehenden Gewässern	1985-06
DIN 38402-A 13	Probenahme aus Grundwasserleitern	1985-12
DIN 38402-A 14	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1986-03
DIN 38402-A 15	Probenahme aus Fließgewässern (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1986-07
DIN 38402-A 15	Probenahme aus Fließgewässern (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2010-04
DIN 38402-A 18	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	1991-05
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2019-07
DWA-A 909	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	2011-12
DVGW W 112	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	2011-10
DVWK 128	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben	1992
LAWAAQS-Merkblatt P-8/2	Probenahme von Grundwasser	1995-05
ViPS- Hausverfahren Geo4 GmbH	ViPS – vollintegriertes Probenahmesystem zur Wasserprobennahme	2019-09
mitgeltende Unterlagen		
DGUV 101-004	DGUV Regel 101-004 Kontaminierte Bereiche	2006-02